Mathematische Zeitschrift

Band 164 · 1978/79

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
H. Heyer, Tübingen
O.H. Kegel, Freiburg
W. Klingenberg, Bonn
A. Pfluger, Zürich
W. v. Wahl, Bayreuth
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · E. Heinz, Göttingen
K. H. Hofmann, New Orleans · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen
K. W. Roggenkamp, Stuttgart · H. Salzmann, Tübingen
H.H. Schaefer, Tübingen · L. Smith, Göttingen
H. Wielandt, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978/79

Inhalt/Contents

Abeasis, S., Del Frà, A.: Characteristic Classes through Classical Invariant Theory 105

Arendt, W., s. Schaefer, H.H., et al. 115

DeGeorge, D.L., Reddy, W.L.: A Hopf Inequality for Branch Sets . . . 81

Del Frà, A., s. Abeasis, S. 105

Derighetti, A.: Some Remarks on $L^1(G)$ 189

Eschenburg, J.H.: Trigonometrische Charakterisierung der Räume konstanter Krümmung 143

Frei, A., Kleisli, H.: Shape Invariant Functors: Application in Module-Theory 179

Gretton, H., Jukes, K.: Tauberian Constants Connected with the Prime Number Theorem II: Computational Aspects 25

Heise, W.: Es gibt keinen optimalen $(n+2,3)$-Code einer ungeraden Ordnung n 67

Herzer, A.: Büschelsätze zur Charakterisierung projektiv darstellbarer Zykelebenen 215

Hess, P., Ruf, B.: On a Superlinear Elliptic Boundary Value Problem . . 9

Hirshon, R.: Descending Chains in Free Products 293

Jantzen, J.C.: Über Darstellungen höherer Frobenius-Kerne halbeinfacher algebraischer Gruppen 271

Jetter, K.: L_1-Approximation verallgemeinerter konvexer Funktionen durch Splines mit freien Knoten 53

Jooste, T. de W.: Primitive Derivations in Free Associative Algebras . . . 15

Jukes, K., s. Gretton, H. 25

Kleisli, H., s. Frei, A. 179

Latch, D.M., Thomason, R.W., Wilson, W.S.: Simplicial Sets from Categories 195

Mäurer, H.: Perspektive Involutionen in der Geometrie der quadratischen Polynome 261

Moore, J.D., White, J.H.: Normal Characteristic Forms: Conformal Invariance and Duality 125

Mues, E.: Über ein Problem von Hayman 239

Reddy, W.L., s. DeGeorge, D.L. 81

Ruf, B., s. Hess, P. 9

Schaefer, H.H., Wolff, M., Arendt, W.: On Lattice Isomorphisms with Positive Real Spectrum and Groups of Positive Operators 115

Segal, D.: Two Theorems on Polycyclic Groups 185

Tausch, E.: A Class of Variational Problems with Linear Growth 159

Thomason, R.W., s. Latch, D.M., et al. 195

Tsagas, G.: The Spectrum of the Bochner-Laplace Operator on the 1-Forms on a Compact Riemannian Manifold 153

Vasconcelos, W., Wiegand, R.: Bounding the Number of Generators of a Module 1

Vrem, R.C.: Lacunarity on Compact Hypergroups 93

White, J.H., s. Moore, J.D. 125

Wiegand, R., s. Vasconcelos, W. 1

Williams, G.H.: Surfaces of Prescribed Mean Curvature with Inequalities on the Boundary 31

Wilson, W.S., s. Latch, D.M., et al. 195

Wolff, M.: On C_0-Semigroups of Lattice Homomorphisms on a Banach Lattice 69

Wolff, M., s. Schaefer, H.H., et al. 115

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications